

Grandes Cultures

DLP 26-08-94006774

CHAMPAGNE ARDENNE

Bulletin N° 251 du 24/08/94

d'après les observations du 23/08/94

BETTERAVE

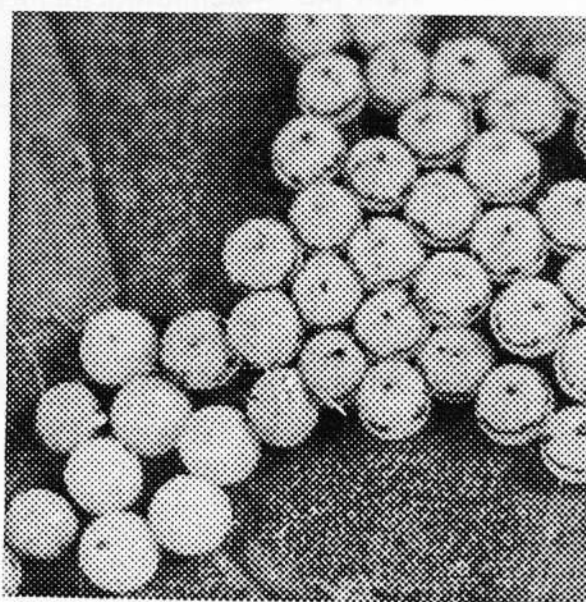
Maladies

L'évolution des maladies est assez stable. Cependant, on observe de plus en plus des foyers de cercosporiose dans le sud de la Marne et l'Aube. Celle-ci est assez reconnaissable en ce moment en laboratoire car les taches sont très bien fructifiées. La ramulariose est beaucoup moins fréquente.

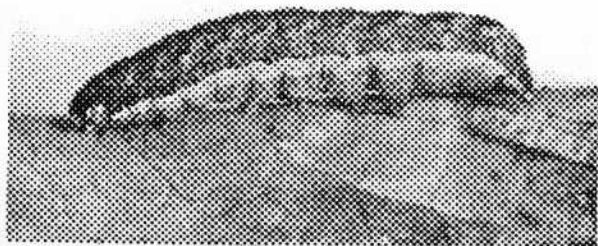
■ *Toutes les parcelles doivent être sous protection fongicide.*

Noctuelles défoliatrices

De nouveaux cas sont signalés. Les cas graves de défoliation restent cependant très localisés. Ces chenilles peuvent se rencontrer sur d'autres plantes hôtes telles que les crucifères (colza), lin, maïs, pomme de terre et cultures maraîchères. Plus les chenilles sont jeunes (petites), plus le traitement est efficace (forte sensibilité) ; les larves âgées (4 cm de long) causent l'essentiel des dégâts mais sont moins sensibles aux traitements.

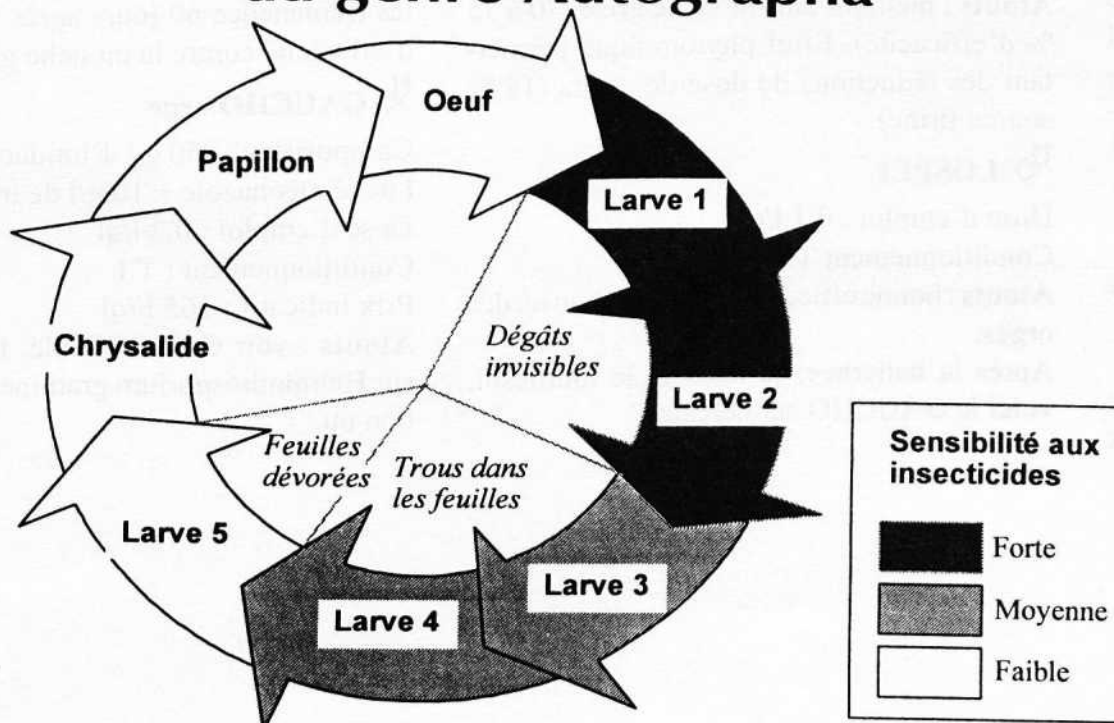


Oeufs de Noctuelle (< 1 mm)



Chenille de Noctuelle (4 cm)

■ *Surveiller les parcelles. En cas de fortes attaques, intervenir en soirée avec des insecticides à base de pyréthrinoïdes (Décis, Karaté, Fastac, Cymbush, Sherpa 10).*



En Bref...

■ BETTERAVE : Peu d'évolution des maladies. Attaques localisées de noctuelles avec dégâts sur d'autres cultures.

■ BLE : Traitement des semences.

P 75

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Imprimerie du SRPV Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : D. PINÇONNET - CFPPAP n° 529 AD (© SPV 1989) - ISSN 0295-5776

Service Régional de la Protection des Végétaux
62 Avenue Nationale - La Neuvillette
BP 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Tel : 26.09.06.43 Fax : 26.87.14.64 ou 26.87.39.33

CEREALES

Traitement de semences

On observe depuis quelques années l'arrivée sur le marché d'une nouvelle génération de traitements de semences «haut de gamme» à prix plus élevés que les traitements classiques mais avec un intérêt technique supérieur.
Les 3 principaux types de traitements de semences restent :

- les T2 qui sont des fongicides de contact - principalement de l'oxyquinoléate de cuivre ou bétaxate - complétés par un répulsif anticorbeaux (corvifuge). Ils représentent à l'heure actuelle 42 % du marché des céréales.
- Les T4 sont des T2 auxquels on a ajouté une ou 2 molécules insecticides (lindane, endosulfan...) destinés à lutter principalement contre la mouche grise.
- Les T6 sont des associations entre un corvifuge, un fongicide de contact qui assure une protection de base et un fongicide systémique ou pénétrant (triazole) qui permet de lutter spécifiquement contre une ou plusieurs maladies, en particulier le charbon.

Si la protection de la semence est indispensable pour préserver tout le potentiel variétal, la nouveauté se paie ! Aussi toutes les situations parasitaires ne justifient pas systématiquement l'emploi de traitements de semences onéreux.
L'agriculteur, au milieu de la gamme de plus en plus grande des traitements de semences, doit désormais raisonner le choix de sa protection en fonction des :

- risques parasitaires de la parcelle,
- types de semences (origine, qualité à la récolte...)
- conditions de semis (dates, doses...)
- calendriers de travail
- niveaux de garantie dont il veut s'entourer et donc du prix qu'il est prêt à payer pour l'obtenir.

■ *Pour vous aider dans votre choix, vous pourrez consulter le dépliant SPV/ITCF ci-joint, intitulé «Insecticides et Traitements de semences 1994».*

CEREALES

Nouveautés en traitement de semences

REAL (Rhône Poulenc Agro)
Composition : 200 g/l de triticonazole + 84 g/l d'anthraquinone.
Dose d'emploi : 0,6 l/ql.
Densité de semis conseillée : 250 à 400 gr/m2.
Conditionnement : traitement industriel (T.I.).
Prix indicatif : 145 F/ql.
Atouts : outre son action sur les maladies classiques de la semence (carie, fusarioses), il présente un effet sur les maladies en végétation (rouilles jaune et brune surtout) permettant éventuellement de repenser les stratégies fongicides en végétation.

CELEST (Ciba-Geigy) et ELYXOR
Composition : 25 g/l de fludioxonil + 250 g/l d'anthraquinone.
Dose d'emploi : 0,2 l/ql
Conditionnement : traitement industriel. Le CELEST REV et ELYXOR AG avec pack complément mouche grise sont disponibles pour le traitement à la ferme.
Prix indicatif : 34 F/ql
Atouts : bonne efficacité sur les 2 fusarioses. Produits pénétrants et de contact, très sélectifs et exemptés de classement toxicologique.

AUSTRAL (La Quinoléïne)
Dose d'emploi : 0,5 l/ql
Conditionnement : traitement industriel (T.I.).
Prix indicatif : 88 à 90 F/ql
Atouts : meilleur anti-mouche grise (70 à 75 % d'efficacité). Effef phytotonique permettant des réductions de dose de semis (15 % source firme).

LOSPEL
Dose d'emploi : 0,1 l/ql
Conditionnement T.I.
Atouts : bonne efficacité sur le charbon nu des orges.

Après la betterave, le maïs et le tournesol, voici le GAUCHO sur céréales.

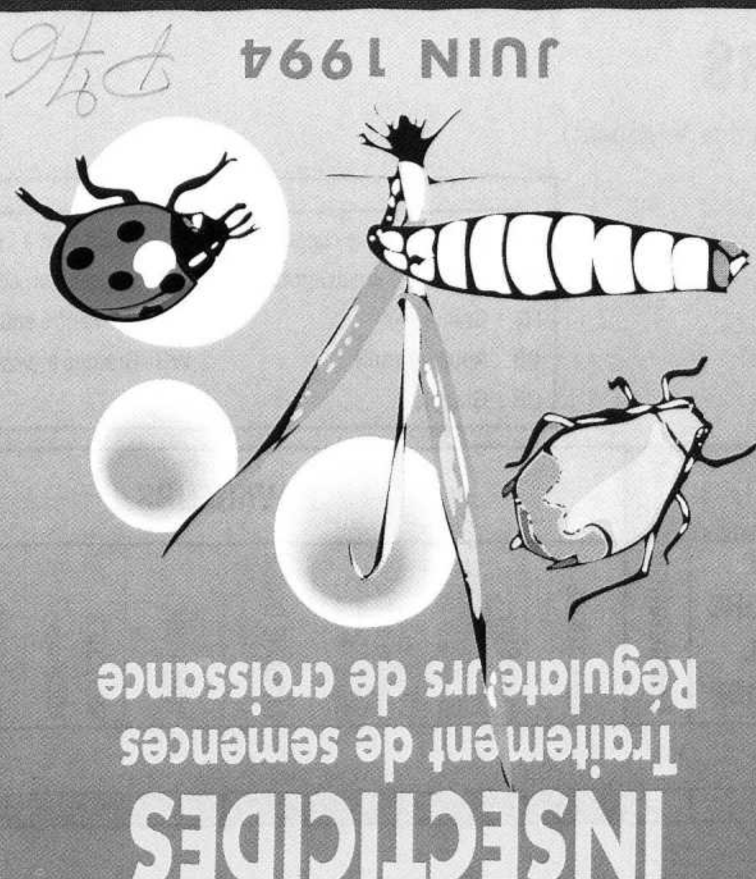
GAUCHO blé (Bayer)
Composition : 175 g/l d'imidacloprid + 37,5 g/l de bitertanol + 125 g/l d'anthraquinone
Dose d'emploi : 0,4 l/ql
Conditionnement : T.I.
Prix indicatif : 155 F/ql
Atouts : sur semis précoce, double protection fongicide (carie et fonte de semis) et insecticide par une meilleure prévention contre les viroses transmises par les pucerons et cicadelles (rémanence 60 jours après la levée). Pas d'efficacité contre la mouche grise.

GAUCHO orge
Composition : 350 g/l d'imidacloprid + 15 g/l de tébuconazole + 10 g/l de triazoxide.
Dose d'emploi : 0,2 l/ql
Conditionnement : T.I.
Prix indicatif : 165 F/ql
Atouts : voir GAUCHO blé. Efficace aussi sur Helminthosporium gramineum et le charbon nu.

CEREALES

INSECTICIDES

Traitement de semences
Régulateurs de croissance



JUIN 1994

Cette édition annule et remplace l'édition de juin 1993, elle sera valable jusqu'en juin 1995



PRIX : 25 F T.T.C.



Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

ITCF
CEREALIERS DE FRANCE
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

PROTECTION DES SEMENCES

EFFICACITE

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Efficacité faible
- Usage non autorisé
- * Présence de souches résistantes
- 200 : Dose de produit commercial à utiliser en g/q ou ml/q

FORMULATION

- CS : Suspension de capsules
- DS : Poudre pour traitement de semences à sec
- FS : Suspension concentrée pour traitement de semences
- LS : Liquide pour traitement de semences
- SC : Suspension concentrée
- WG : Granulés à disperser dans l'eau
- WS : Poudre mouillable pour traitement de semences

CONDITIONNEMENT

- A : Gamme agricole
  Inférieur ou égal à 10 l ou kg
- I : Gamme industrielle
  Supérieur à 10 l ou kg
- M : Mixte, plusieurs conditionnements

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DU SOL ET DES SEMENCES

MALADIES												TRAITEMENTS DE SEMENCES					RAVAGEURS		
BLE					ORGE				AVOINE		SEIGLE	ITCF		Juin 1994		INRA	BLE ORGE AVOINE SEIGLE		
CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES																			
500	500	500	500					500		500	500	AUSTRAL	*La Quinoléine*	FS	I	ox. Cu. 60 g/l+téflutrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	500	500	500
200	200	200	200		200	200		200	200	200	200	CHLOROBLE M TOTAL SUPERFIX	*Rhône-Poulenc*	WS	A	manèbe 40%+lindane 20%+anthraquinone 25%	200		200
400	400	400	400		400			400		400	400	CUPROLATE PLUS MGC	*Dow Elanco*	WS	A	ox. Cu. (β') 5%+lindane 10%+endosulfan 25%+anthraq. 12,5%	400	400	400
400	400	400	400					400		400	400	CUPROLATE PLUS MG3 LI	*Dow Elanco*	FS	M	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	400	400	400
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS TRIPLE	*Dow Elanco*	WS	A	ox. Cu. (β') 10%+lindane 25%+anthraquinone 25%	200		200
400	400	400	400									GAUCHO BLE	*Bayer S.A.*	FS	I	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	400		400
400	400	400	400					400		400	400	GERMINATE MG LIQUIDE ORANGE	*Rhône-Poulenc*	FS	M	ox. Cu. 75 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	400	400	400
400	400	400	400					400		400	400	GERMISTAR (1)	*Rhône-Poulenc*	FS	M	ox. Cu. 75 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	400	400	400
250	250	250	250		250	250		250	250	250	250	MANOLATE TRIPLE	*Dow Elanco*	DS	A	manèbe 48%+lindane 20%+anthraquinone 20%	250		250
400	400	400	400					400		400	400	QUINOLATE MG REV	*La Quinoléine*	FS	A	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 50 g/l+endosulfan 250 g/l		400	400
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO	*La Quinoléine*	WS	A	ox. Cu. (β') 13,3%+lindane 33,5%+anthraquinone 33,5%	150		150
250	250	250	250		250			250		250	250	QUINOLATE PLUS TRIPLE FL	*La Quinoléine*	FS	A	ox. Cu. (β') 80 g/l+lindane 200 g/l+anthraquinone 200 g/l	250		250
300	300	300	300	300	300	300	300*	300	300	300	300	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	*La Quinoléine*	WS	A	ox. Cu. (β') 6,6%+carbox. 33,3%+lindane 16,6%+anthraq. 16,6%	300		300
300	300	300	300		300			300		300	300	QUINOLATE S MG	*La Quinoléine*	WS	A	ox. Cu. (β') 6,6%+lindane 10%+end. 33,5%+anthraq. 16,6%		300	300
500	500	500	500		500			500		500	500	QUINOLATE S MG FL	*La Quinoléine*	FS	M	ox. Cu. (β') 40 g/l+lindane 60 g/l+end. 200 g/l+anthraq. 100 g/l		500	500
400	400	400	400		400			400		400	400	QUINOLATE S MG SAFLO	*La Quinoléine*	FS	I	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 75 g/l+endosulfan 250 g/l		400	400
600	600	600	600					600		600	600	TEBUZATE GTM	*Dow Elanco*	FS	A	thiab. 166,7 g/l+triac.guaz. 133,3 g/l+lind. 66,7 g/l+end. 166,7 g/l	600	600	600

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	ITCF		Juin 1994		INRA	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES + CORVIFUGES																			
200	200	200	200		200			200		200	200	CELEST	*La Quinoléine*	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CELEST REV	*La Quinoléine*	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	*Dow Elanco*	WS	A	ox. Cu. (β') 10%+anthraquinone 25%			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	*Dow Elanco*	FS	A	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 LI	*Dow Elanco*	FS	I	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	ELYXOR AG	*Dow Elanco*	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	ELYXOR DE	*Dow Elanco*	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
					700		700					FERRAX	*Sopra*	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu. (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l			700
200	200	200	200							200	200	GENOIS	*La Quinoléine*	WS	M	ox. Cu. (β') 10%+prochloraze 9,2%+anthraq. 25%			200
					700		700					GEOR	*La Quinoléine*	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l			700
200	200	200	200					200		200	200	GERMINATE DOUBLE LIQUIDE	*Rhône-Poulenc*	FS	M	ox. Cu. 150 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
					400		400					GERIKO BIOP (1)	*Rhône-Poulenc*	FS	I	diniconazole 7,5 g/l+iprodione 75 g/l+anthraq. 125 g/l			400
					200		200					GERIKO SUPER	*Rhône-Poulenc*	FS	A	diniconazole 15 g/l+iprodione 150 g/l+anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200					200		200	200	LOTUS	*Rhône-Poulenc*	FS	I	flutriafol 10 g/l+triacétate de guazatine 400 g/l			200
300	300	300	300					300		300	300	PALLAS	*Rhône-Poulenc*	LS	A	triacétate de guazatine 265 g/l			300
200	200	200	200					200		200	200	PANOCTINE 40	*Sopra*	LS	M	triacétate de guazatine 400 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFL	*La Quinoléine*	FS	M	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTICORB.ECO	*La Quinoléine*	WS	A	ox. Cu. (β') 13,3%+anthraquinone 33,5%			150
200	200	200	200		200		200	200		200	200	QUINOLATE PLUS HIFI	*La Quinoléine*	WS	A	flutriafol 3,75%+ ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%			200
400	400	400	400		400		400	400		400	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	*La Quinoléine*	FS	M	flutriafol 18,7 g/l+ ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400	400	400	400	400*	400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FL	*La Quinoléine*	FS	M	carboxine 250 g/l+ ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l			400
					600		600					RAVYL	*Dow Elanco*	FS	M	myclobutanil 20,8 g/l+ampropylfos 27,5 g/l+anthraq. 83,3 g/l			600
600	600	600					600					REAL	*Rhône-Poulenc*	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l			600
300	300	300	300	300	300			300		300	300	SEMEVAX	*UNCAA-Semex*	FS	I	thirame 200 g/l+carboxine 200 g/l			300
200	200	200	200									SIBUTOL A	*Bayer S.A.*	FS	I	bitertanol 75 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
400	400	400	400					400		400	400	TEBUZATE GTC	*Dow Elanco*	FS	A	thiabendazole 250 g/l+triacétate de guazatine 200 g/l			400
					300	300	300		300			TRIMISEM	*Dow Elanco*	WS	A	nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%			300
400	400	400	400		400		400	400		400	400	VINCIT FLO	*Sopra*	FS	M	flutriafol 18,7 g/l+ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l			400
200	200	200	200		200		200	200		200	200	VINCIT PM	*Sopra*	WS	M	flutriafol 3,75%+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%			200
FONGICIDES + INSECTICIDES																			
					200		200					GAUCHO ORGE	*Bayer S.A.*	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	200		
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTITAUP.ECO	*La Quinoléine*	WS	A	ox. Cu. (β') 13,3%+lindane 33,5%	150		
INSECTICIDES + CORVIFUGES																			
												COMPLEMENT S MG FLO	*La Quinoléine*	FS	M	endosulfan 250 g/l+lindane 75 g/l		400	400
												PROTECTION MG	*Dow Elanco*	FS	M	endosulfan 250 g/l+lindane 75 g/l		400	400
												TETRAFIT MGL	*Rhône-Poulenc*	WS	I	endosulfan 250 g/l+lindane 100 g/l		400	400

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	ITCF		Juin 1994		INRA	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES																			
							100					BAYTAN 15 FLO	*Bayer S.A.*	FS	I	triadiménol 150 g/l			
200				200	200		200					BAYTAN MZ	*Bayer S.A.*	WS	A	triadiménol 15%+mancozèbe 40%			
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS	*Dow Elanco*	WS	A	oxyquinoléate de Cuivre (β') 10%			
							120					LOSPEL	*Dow Elanco*	LS	I	tétraconazole 125 g/l			
200	200	200	200		200	200		200	200	200	200	MANOLATE	*Dow Elanco*	DS	A	manèbe 48%			
	200	200	200					200		200	200	POMARSOL	*Bayer S.A.*	WS	A	thirame 80%			
	200	200	200					200		200	200	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	*Bayer S.A.*	WG	A	thirame 80%			
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	*La Quinoléine*	WS	A	oxyquinoléate de Cuivre (β') 13,3%			
200	200	200	200*					200*		200*	200*	TEBUZATE	*Dow Elanco*	WS	A	thiabendazole 60%			
260	260	260	260*					260*		260*	260*	TECTO FR	*Dow Elanco*	FS	I	thiabendazole 450 g/l			
INSECTICIDES																			
												CAPFOS	*Dow Elanco*	CS	I	fonofos 480 g/l	365	365	
CORVIFUGES																			
												CORBIT 80	*Bayer S.A.*	WS	A	anthraquinone 80%			70

(1) Spécialité incluant un agent filmogène.

Agents de pelliculage autorisés à la vente : DATIF Rouge (Bayer S.A.), LISTRAT (Dow Elanco), NACRET (La Quinoléine), PERIDIAM Process (Rhône-Poulenc), SEPIRET (Seppic), TANSORG (Sopra).

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DES PARTIES AERIENNES

MALADIES							TRAITEMENTS DE SEMENCES					RAVAGEURS	
BLE				ORGE			ITCF		Juin 1994		INRA	BLE ORGE	
OIDIUM	SEPTORIOSES	ROUILLE BRUNE	ROUILLE JAUNE	OIDIUM	RHYNCHOSPORIOSE	ROUILLE NAINE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	PUCERONS sur feuillage Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)	CICADELLE Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs
				200*			BAYTAN 15 FLO	*Bayer S.A.*	FS	I	triadiménol 150 g/l		
200*				200*			BAYTAN MZ	*Bayer S.A.*	WS	A	triadiménol 15%+mancozèbe 40%		
				700			FERRAX	*Sopra*	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu. (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l		
							GAUCHO BLE	*Bayer S.A.*	FS	I	bitertanol 37,5 g/l + anthraquinone 125 g/l + imidaclopride 175 g/l	400	400
							GAUCHO ORGE	*Bayer S.A.*	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	200	200
				700			GEOR	*La Quinoléine*	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l		
600	600	600	600	600*	600	600	REAL	*Rhône-Poulenc*	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l		
				300			TRIMISEM	*Dow Elanco*	WS	A	nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%		

N.B. : l'efficacité du REAL est appréciée par rapport aux autres traitements de semences pendant la phase semis sortie hiver. Au delà, les efficacités annoncées ne peuvent pas être assimilées à celles obtenues par des traitements foliaires.

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- Autorisé, bonne efficacité
- Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- Non autorisé

FORMULATION	
CS : Suspension de capsules	RB : Appât prêt à l'emploi
EC : Concentré émulsionnable	SC : Suspension concentrée
FG : Granulé fin	SL : Concentré soluble
GB : Appât granulé	WG : Granulé à disperser dans l'eau
GR : Granulé	

ITCF INSECTICIDES, NEMATICIDE Juin 1994

SPECIALITES COMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	Formulation	RAVAGEURS: NEMATODES	PUCERONS sur feuillage jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)	CICADELLE nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs (W.D.V.)	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de blé
TRAITEMENT DU SOL												
TEMIK 10 G	*Rhône-Poulenc*	aldicarbe	100 g/kg	GR	10 kg							
TRAITEMENT EN VEGETATION												
FASTAC	*Cyanamid Agro*	alphaméthrine	50 g/l	EC		0,2 l	0,2 l		0,2 l		0,3 l	
DUCAT	*Bayer S.A.*	bétacyfluthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l				0,3 l	
ENDURO	*Bayer S.A.*	bétacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250 g/l	EC							0,4 l	
TALSTAR	*Rhône-Poulenc*	bifenthrine	100 g/l	EC		0,075 l	0,1 l		0,075 l	0,075 l	0,05 l	
TALSTAR FLO	*Rhône-Poulenc*	bifenthrine	80 g/l	SC		0,1 l	0,125 l		0,1 l	0,1 l	0,0625 l	
BAYTHROID	*Bayer S.A.*	cyfluthrine	50 g/l	EC		0,3 l	0,3 l				0,3 l	
CYMBUSH	*Sopra*	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l			0,2 l		0,25 l	
KAFIL SUPER	*La Quinoléine*	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l			0,2 l		0,25 l	
MASTOR	*Elf Atochem Agri*	cyperméthrine	50 g/l	EC		0,4 l						
SHERPA 10	*Sédagri*	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,26 l					0,25 l	
DECIS CE	*Procida*	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
BEST	*Procida*	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l	EC							1 l	
GALION	*Dow Elanco*	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	EC		1,2 l					1 l	
TECHN'UFAN	*Sipcam-Phyteurop*	endosulfan	350 g/l	EC							1,5 l	
SERK EC	*Sandoz Agro*	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	EC						1,5 l	1,5 l	2 l
SUMI-ALPHA	*Cyanamid Agro*	esfenvalérate	25 g/l	EC		0,25 l	0,25 l		0,3 l		0,3 l	
SUMICIDIN 10	*Cyanamid Agro*	fenvalérate	100 g/l	EC		0,25 l			0,35 l		0,35 l	
MAVRIK et MAVRIK FLO	*Sandoz Agro*	fluvalinate	240 g/l	EC/SC		0,2 l	0,2 l				0,15 l	
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	*Sandoz Agro*	fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l	EC						0,3 l	0,3 l	
DYFONATE MS	*Sopra*	fonofos microencapsulé	552 g/l	CS				2 l				
KARATE	*Sopra*	lambda-cyhalothrine	50 g/l	EC		0,15 l	0,15 l		0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
KARATE K	*Sopra*	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l	EC							1 l	
FOLIMATE	*Bayer S.A.*	ométhoate	250 g/l	SL				2,6 l				
ZOLONE FLO	*Rhône-Poulenc*	phosalone	500 g/l	SC							1,2 l	
PIRIMOR G	*Sopra*	pyrimicarbe	50%	WG							0,25 kg	
TRACKER 108 EC	*Du Pont de Nemours*	tralométhrine	108 g/l	EC		0,09 l			0,08 l	0,08 l	0,08 l	

* Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare

ITCF MOLLUSCICIDES Juin 1994

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE	Formulation	LIMACES	
MALICE	*Sopra*	bensultap	5%	RB	60 gra/m²	7,5 kg/ha
MESUROL RF	*Bayer S.A.*	mercaptodiméthur	4%	RB	18 à 30 gra/m²	3 à 5 kg/ha
HELARION mini-granulés et HELARION RS	*Scac-Fisons*	métaldéhyde	5%	GB	30 à 42 gra/m²	5 à 7 kg/ha
EXTRALUGEC S.R.	*Sipcam-Phyteurop*	métaldéhyde	5%	GB	25 à 40 gra/m²	5 à 8 kg/ha
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	*CNCATA/Agrinet*	métaldéhyde	5%	FG	30 à 42 gra/m²	5 à 7 kg/ha
METAREX RG	*de Sangosse*	métaldéhyde	5%	RB	35 gra/m²	7 kg/ha
SKIPPER	*Rhône-Poulenc*	thiodicarbe	4%	RB	30 gra/m²	5 kg/ha

gra/m² = granulés par m²

CONSEILS DE LUTTE

LIMACES	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (jaunisse nanisante de l'orge)	CICADELLES
Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée, - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire)	Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'*Heterodera avenae* supérieur à 5 larves/g de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	- Quel que soit le stade de la céréale, si 10 à 15% des plantes portent au moins un puceron : intervention immédiate. - En dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours, quel que soit leur nombre.	Dans les régions concernées : Centre, Centre Est et Sud Bassin Parisien, des cicadelles du genre *Psammotettix* peuvent être présentes dès la levée des céréales. Suivre les résultats du réseau de piégeage des avertissements agricoles. - En présence de cicadelles, intervention immédiate dès la levée (coléoptile-1 feuille). - Intervention à renouveler si de nouvelles captures sont réalisées.

MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES MINEUSES	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES
La lutte contre ce ravageur débute au semis par l'utilisation du traitement de semence. En fonction de la population d'oeufs viables (analyse de sol en fin d'été), l'importance du risque est le suivant : - risque faible : < 1 million/ha - risque moyen : 1 à 3 millions/ha - risque élevé : 3 à 5 millions/ha - risque très élevé : > 5 millions/ha.	A partir de la première quinzaine de mai, dès l'apparition des premières feuilles pincées, le seuil d'intervention conseillé est : - sur orge de printemps : 1 larve mineuse/20 talles, - sur céréales d'hiver : 1,5 larves mineuses/20 talles.	Le risque n'est élevé que sur orge de printemps à la montaison.	De l'épiaison au stade laiteux-pâteux : - traiter dès qu'on observe 1 épi sur 2 colonisé par au moins un puceron.	Entre le début de l'épiaison et la fin floraison. Le risque est élevé lorsque les trois conditions suivantes sont réunies : - vol de cécidomyies signalé - temps calme et chaud (>15°C) - blé à l'épiaison et cécidomyies en position de ponte sur les épis.

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

LUTTE CONTRE LA VERSE

- Autorisé
- *Non autorisé*

ITCF SUBSTANCES DE CROISSANCE Juin 1994

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES (concentration en g/l)	BLE TENDRE HIVER	BLE TENDRE PRINTEMPS	BLE DUR HIVER	BLE DUR PRINTEMPS	ORGE HIVER	ORGE PRINTEMPS	SEIGLE	TRITICALE	AVOINE
BREF C	*Sipcam Phyteurop*	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CALLIVERSE	*Calliope*	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CONTREVERSE	*Tradiagri*	chlorméquat chlorure 460 g/l									
COURTE PAILLE	*Tradiagri*	chlorméquat chlorure 460 g/l									
C-TRIPLE	*Interphyto*	chlorméquat chlorure 460 g/l									
JADEX 0-460	*Phytorus*	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CeCeCe 750	*BASF*	chlorméquat chlorure 750 g/l									
CALLIVERSE FORT	*Calliope*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CYCOCEL C5 BASF	*BASF*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CYCOSTALK 460	*Agriphyt*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CONTREVERSE C5	*Tradiagri*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
COURTE PAILLE C5	*Tradiagri*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
PENTAGRAN 448	*Interphyto*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CYCOCEL CL	*Cyanamid Agro / BASF*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 35 g/l + imazaquine 10 g/l									
SIACOURT C	*Interphyto*	chlorméquat chlorure 230 g/l + hydrolysat de protéines									
MODDUS	*Ciba*	trinexapac éthyl 250 g/l									
SONIS	*La Quinoléine*	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 250 g/l									
TERPAL	*BASF*	mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l									
ARVEST	*Sipcam Phyteurop*	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
RANFOR	*Ciba*	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
VIVAX L	*Rhône-Poulenc*	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
ETHEVERSE	*Ciba*	éthéphon 480 g/l									
CERONE	*Rhône-Poulenc*	éthéphon 480 g/l									

Toutes les spécialités sont commercialisées sous forme de concentré soluble.

ITCF SUBSTANCES DE CROISSANCE Juin 1994

ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en l/ha	EPOQUES D'APPLICATION
BLE TENDRE HIVER	BREF C, CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX 0-460, CALLIVERSE	2,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5, CALLIVERSE FORT, CYCOSTALK 460, PENTAGAN 448	2,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	CeCeCe 750	1,2	Fin tallage à épi 1 cm.
	CYCOCEL CL (emballage associatif)	2,2 (2,0+0,2)	Plein tallage à 1 noeud.
	SIACOURT C	3,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	MODDUS	0,5	Fin redressement à 2 noeud.
	SONIS (emballage associatif)	0,8 (0,4+0,4)	1 noeud à 2 noeuds.
	TERPAL	2,0	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,0	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE, CERONE *(1)*	0,6	1 noeud au début gonflement.
BLE TENDRE PRINTEMPS	CALLIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	1,5	Fin tallage à épi 1 cm.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5,	1,5	Fin tallage à épi 1 cm.
	PENTAGRAN 448	"	" "
	CeCeCe 750	1,0	Fin tallage à épi 1 cm.
BLE DUR HIVER	CALLIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CeCeCe 750	2,0	Plein tallage à fin tallage.
	TERPAL	2,5	2 noeuds au début gonflement.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE, CERONE	1,0	2 noeuds au début gonflement.
BLE DUR PRINTEMPS	CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CeCeCe 750	2,0	Plein tallage à fin tallage.
ORGE HIVER	MODDUS	0,8	Fin redressement à 2 noeuds.
	SONIS (emballage associatif)	1,2 (0,6+0,6)	1 noeud à 2 noeuds.
	TERPAL	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes.
	ETHEVERSE, CERONE	1,0	2 noeuds à la sortie des premières barbes.
ORGE PRINTEMPS	MODDUS	0,6	Fin redressement à épi 10 cm.
	ARVEST	1,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE	0,75	2 noeuds à l'apparition de la dernière feuille.
SEIGLE	CYCOCEL C5 BASF	2,5	2 noeuds.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE, CERONE	1,0	2 noeud au début gonflement
TRITICALE	TERPAL	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
AVOINE	CYCOCEL C5 BASF	3,0	2 noeuds.

(1) En programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure.